

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B29C53/82 B29C53/66 B29C47/00 B29C47/02 B29C47/92

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B29C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 324 607 A (DUGGER DOYLE) 13. April 1982 (1982-04-13) das ganze Dokument ----	1-31
A	US 4 954 194 A (CRABTREE MICHAEL L) 4. September 1990 (1990-09-04) Spalte 5, Zeile 21-35 Spalte 8, Zeile 5-25 ----	1-31
A	US 4 710 255 A (KUBO MASAYOSHI ET AL) 1. Dezember 1987 (1987-12-01) Zusammenfassung ----	1-31
A	US 5 335 167 A (BOYD JOHN W) 2. August 1994 (1994-08-02) das ganze Dokument ----- -/--	1-31

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. September 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

01/10/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Foulger, C

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 25 45 058 A (TROESTER MASCHF PAUL) 21. April 1977 (1977-04-21) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1-31

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/01562

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4324607	A	13-04-1982	KEINE	
US 4954194	A	04-09-1990	US 4763883 A	16-08-1988
			BR 8706444 A	17-05-1988
			CA 1306760 C	25-08-1992
			DE 3768492 D1	11-04-1991
			EP 0285726 A2	12-10-1988
			JP 2087451 C	02-09-1996
			JP 7103918 B	08-11-1995
			JP 63251641 A	19-10-1988
			KR 9100129 B1	21-01-1991
			MX 170817 B	20-09-1993
US 4710255	A	01-12-1987	EP 0212033 A1	04-03-1987
			DE 3577059 D1	17-05-1990
US 5335167	A	02-08-1994	KEINE	
DE 2545058	A	21-04-1977	DE 2545058 A1	21-04-1977
			CS 199646 B2	31-07-1980
			DD 126284 A5	06-07-1977
			FR 2328565 A1	20-05-1977
			JP 52056177 A	09-05-1977
			SE 7610957 A	09-04-1977
			US 4118162 A	03-10-1978